

洋县 16 座小型水库雨水情测报和
大坝安全监测设施项目

施工合同

二〇二四年三月

合 同 协 议 书

甲方：（采购人）洋县水利局

乙方：（供应商）陕西中基立建项目管理有限公司

洋县 16 座小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施项目由陕西中基立建项目管理有限公司（以下简称“乙方”）负责安装实施。

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

见附件清单。

二、合同价款

（一）合同总价：贰佰壹拾叁万壹仟元整（2131000.00 元）。

（二）价格包括：合同价格为中标企业的设施设备安装及服务总价，包括设备安装购置费、运杂费、采购及保管费、运输保险费、施工、安装、调试、运维、应用软件、技术服务费及税金等全部费用。

三、合同结算

（一）合同签订后，支付合同价的 20%，即人民币 肆拾贰万陆仟贰佰元整（RMB：426200.00）。乙方在足额收到甲方前述款项之后的 10 天内发货。如在此期限内甲方未付清价款，乙方交货时间顺延并有权拒绝交货，必要时可不经通知直接解除合同。

（二）完成合同工程量的 80%，甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同总额的 50 %，即人民币壹佰零陆万伍仟伍佰元整（RMB：1065500.00 元）。

（三）所有项目安装施工完毕，经甲方组织专家验收合格后，项目经验收合格后，甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同总额的 27%，即人民币 伍拾柒万伍仟叁佰柒拾元整（RMB：575370.00 元）。

(四) 该项目预留 3%质保金, 自项目通过验收之日起 1 年后, 项目运行过程中未出现质量问题维修的, 预留质保金甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同余款, 即人民币 陆万叁仟玖佰叁拾元整 (RMB: 63930.00 元)。

具体付款应根据县财政资金到位情况确定, 如因资金未能按时足额到位, 则付款期相应顺延。

四、交货条件:

- 1、交货地点: 甲方指定地点。
- 2、完成期限: 自合同签订之日起 30 个日历日内完成安装、调试并交付验收。

五、运输

乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点, 运杂费用包含在总价内, 包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

六、质量保证

1、乙方提供产品都属于原装正品。产品必须是全新的、符合国家质量标准、具备有关部门完备手续、且具有生产厂家质量保证书(或合格证)的产品; 产品需符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求, 并在质保期内、外应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

2、项目建成后, 要确保软件平台预期的效果、发挥应有的效益, 运行管理是关键。运行管理的内容包括制定运行管理的任务及原则、运行管理机构的设置及职能、管理制度、维护经费、人员培训等几个部分。运行维护管理应遵照水利部办公厅关于印发小型水库防汛“三个责任人”履职手册(试行)和小型水库防汛“三个重点环节”工作指南(试行)的通知执行。

3、在质保期内, 如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符, 由乙方负责无条件免费维保养, 并无偿提供不少于两年的网络运营服务。

4、保修期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由成交供应商承担。保修期外，只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。

5、包装要求：乙方对所提供的全部货物，包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。乙方承担因包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

6、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权和商标权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），调试、试运行技术保障服务。

2、人员培训：提供免费技术培训与保养常识培训，人数、地点按采购单位的要求约定。

3、售后服务：乙方需对采购人提供两年的运维服务，服务期间需完成运维要求，不得推诿拖延，超出运维期后可与采购人商议签订后期维保服务合同。

八、验收

1、由甲方组织或委托相关部门进行验收。

2、验收依据：

2-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

2-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

十、合同组成

1、国家相关规范及标准

2、合同文件

3、其他文件

十一、合同生效

1、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式4份，甲方、乙方双方各执2份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为洋县。

4、生效时间：2024年3月 日

甲方名称（盖章）：洋县水利局

地址：洋州中路1号

代表人（签字）：

开户银行：

帐号：

乙方名称（盖章）：陕西中基立建项目管理
有限公司

地址：陕西省西安市曲江新区翠华南路
500号佳和商务大厦1幢22703室

代表人（签字）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司西
安曲江支行

帐号：61050191000400004958

附件清单：

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1 唐家沟水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 定制镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
							雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	50	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
2 威家沟水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 定制镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、	定制	西安	项	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
		数据准确性复核					
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 定制镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	15	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	30	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
3	夏家沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.5	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.8	设备保护箱	定制	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	25	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	50	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
4 渭水李家沟水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	50	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF- DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
5	北坳沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整 平校准、人工注水实验、 数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采 集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	10	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
6	南沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	50	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF- DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
7 龙王沟水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.4	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	套	1	含土建, 防雷接地
1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.6	太阳能光伏板	输出功率: 200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.7	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.8	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.9	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.10	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.11	辅材	线缆、埋管等; 仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率: 50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	15	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	网络高速球摄像机	球机 400 万像素, 支持 4G 网络传输; 支持声光警戒功能, 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
		像、1路细节视频图像； 含电源适配器，支架					
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
8	庙郎沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
9	小刘家沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频 共用

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
10 三道岭水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	15	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF- DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
11	小沟水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频 共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
12 石林沟水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
							雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	25	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	50	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
13 石嘴水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	套	1	含土建，防雷接地，与视频共用
1.5	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.6	太阳能光伏板	输出功率：100w	德州瑞诚套装	西安	块	1	121000 0
1.7	蓄电池	12V、100AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.8	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.9	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.10	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	定制	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	20	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	网络高速球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
14	白石河水库						

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
三	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
15	桃溪河水库						
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	15	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C122IZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	
16 陶岭水库							
一	雨水情测报						
1	水位、雨量监测站						
1.1	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.2	翻斗式雨量计	分辨率：0.5mm	山脉 W5100	西安	台	1	
1.3	雷达水位计	测量范围：0~20m；输出信号：4~20mA	华聚 RD300	深圳	台	1	
1.4	不锈钢机箱	500mm*600mm*400mm	定制	西安	个	1	
1.5	太阳能光伏板	输出功率：200w	德州瑞诚套装	西安	块	2	与视频共用
1.6	蓄电池	12V、200AH	德州瑞诚套装	西安	块	2	
1.7	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	2	
1.8	设备安装支架	定制	定制	西安	套	2	
1.9	水尺	分段式、不锈钢材质	定制	西安	套	1	含土建
1.10	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN165 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土建、防雷接地
1.11	辅材	线缆、埋管等；仪器整平校准、人工注水实验、数据准确性复核	定制	西安	项	1	
二	大坝安全监测						
1	渗流压力监测						
1.1	渗压计	投入式	山脉 SMT.VWP 型	西安	套	2	

序号	设备名称	主要技术要求	品牌型号	产地	单位	数量	备注
1.2	四通道振弦信号采集器 MCU	四通道	山脉 SUMMIT-R1000 型	西安	套	1	
1.3	物联网采集器 RTU	含 4G 天线、4G 通信卡	山脉 SUMMIT-W1000 型	西安	套	1	
1.4	太阳能光伏板	输出功率：50w	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.5	蓄电池	12V、50AH	德州瑞诚套装	西安	块	1	
1.6	充电保护器		德州瑞诚套装	西安	个	1	
1.7	设备安装支架	定制	定制	西安	套	1	
1.8	不锈钢机箱	180mm*400mm*500mm	定制	西安	个	1	
1.9	设备立杆	立杆采用高 4m 的 DN140 镀锌钢管	定制	西安	根	1	含土 建、防 雷接地
1.10	测压管	采用 50PVC	50PVC	西安	米	15	含土建
1.11	管口保护箱	200mm*250mm*250mm	定制	西安	个	2	含土建
1.12	水工线缆	YSPT-4P 水工专用线缆	YSPT-4P	南京	米	40	含敷设
1.13	安装辅材		定制	西安	套	1	
三	视频监控						
1	高速网络球摄像机	球机 400 万像素，支持 4G 网络传输；支持声光警戒功能，内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像；含电源适配器，支架	海康 DS-2SE4C1221ZF-DZGLT	杭州	台	1	
2	浪涌保护器		上海人民	上海	台	1	
3	安装辅材	配套组件	定制	西安	项	1	
四	应用软件						
1	接入陕西省水利工程运行管理平台		中基定制	西安	套	1	
2	接入手机 APP		中基定制	西安	套	1	